

徹：健常乳幼児脳における前頭前野体積の発達変化，第25回日本神経心理学学会，2001，9，神戸。

- 19) 米山英一，松井三枝，山下委希子，野原 茂，萩野宏文，川崎康弘，鈴木道雄，倉知正佳：分裂病圏におけるミネソタ多面人格目録(MMPI)分裂病下位尺度と脳灰白質体積の関連—SPM99による検討。第21回日本精神科診断学会，2001，10，富山。
- 20) 加藤 奏，松井三枝，倉知正佳：健常者の記憶保持能力における加齢の効果，第21回日本精神科診断学会，2001，10，富山。
- 21) 住吉チカ，野原 茂，松井三枝，住吉太幹，山下委希子，倉知正佳：精神分裂病患者のVerbal Fluency機能と精神症状との関連，第21回日本精神科診断学会，2001，10，富山。

◆ その他

- 1) Matsui, M.: Neuropsychophysiological assessment in schizophrenia. Special lecture of Vanderbilt University Medical Center, 2001, 7, Nashville.
- 2) 松井三枝：神経心理学的検査の紹介。富山医科大学一般教育研究紀要，25，39-56，2001。
- 3) 松井三枝：臨床神経心理学的査定の実践のためのガイド(1)，富山医科大学一般教育研究紀要，26，53-68，2001。
- 4) 加藤 奏，松井三枝：記憶研究の流れと今後の展望—忘却に関する臨床研究のために—富山医科大学一般教育研究紀要，26，69-80，2001。
- 5) 松井三枝：第1回日本国際精神障害予防会議印象記，臨床精神医学，30，1136-1137，2001。
- 6) 住吉太幹，松井三枝，山下委希子，野原 茂，倉知正佳，上原 隆，住吉佐和子，住吉チカ，Meltzer H.Y.: セロトニン1A受容体アゴニストの精神分裂病患者の記憶機能に対する効果，臨床薬理の進歩2001，118-123，2001。
- 7) 山下委希子，松井三枝，加藤 奏，野原 茂，高橋 努，米山英一，倉知正佳：分裂病型障害と精神分裂病患者の神経心理学的プロフィールの比較，第1回精神疾患と認知機能研究会，東京，2001，11，東京。
- 8) 倉知正佳，野原 茂，川崎康弘，鈴木道雄，萩野宏文，高橋 努，中村主計，米山英一，Zhou Shiyu，松井三枝，山下委希子，森 光一，瀬戸 光：精神分裂病圏患者の脳の形態と思春期健常者の脳の発達：3-D MRIを用いた検討，厚生省精神・神経疾患研究委託費平成13年度研究報告会，2001，12，東京。

行 動 科 学

教 授 福 田 正 治

◆ 原 著

- 1) Fukuda, M., Yamamoto, T., and Llinas, R.: The isochronic band hypothesis and the climbing fiber regulation of motricity. An experimental study. Eur. J. Neurosci., 13: 315-326, 2001.
- 2) Yamamoto, T., Fukuda, M., and Llinas, R.: Bilaterally synchronous complex spike Purkinje cell activity in the mammalian cerebellum. Eur. J. Neurosci., 13:327-339, 2001.

◆ 学会発表

- 1) 樋口香織，福田正治：パーソナリティにおける共感の位置づけ—看護学生を対象とした分析から—。第27回日本看護研究学会，2001，7，金沢。
- 2) 福田正治，畠山寛子，谷川恭子：場所回避学習における扁桃体損傷の影響。第24回神経科学学会，2001，9，京都。

◆ その他

- 1) 福田正治：感情（情動）の分類—進化論的感情階層仮説—。富山医科大学一般教育研究紀要，26:35-52，2001。

数 学

教 授 南 部 徳 盛
助 教 授 笹 野 一 洋

◆ 研究概要

南部徳盛：

- 1) 非線形退化型放物型方程式の研究
- 2) 非線形楕円型方程式の研究
- 3) 非線形常微分方程式の研究

笹野一洋：

- 1) 3次元多様体上の流れの位相的研究
- 2) 2次元多様体上の写像の位相的研究

◆ 原 著

- 1) Nanbu, T.: On some estimates of solutions of some nonlinear degenerate parabolic equations, Proceedings of the Second ISAAC Congress (H.G.W.Begehr et al.(Ed.)), Kluwer Acad, Publisher, ISAAC Series, Vol.7, p.593-p.604, (2000).

- 2) Nanbu, T.: On solutions of some nonlinear degenerate parabolic equations, Nonlinear Analysis, Pergamon, Vol.47, p.1681-1692, (2001).
- 3) Sasano, K.: Groups of knots on templates, The Journal of Liberal Arts and Sciences, Toyama Medical and Pharmaceutical University, Vol. 26, p.1-9, 2001.

◆ 学会報告

- 1) Nanbu, T.: On some decay estimates of solutions for some nonlinear degenerate diffusion equations, The Third ISAAC Congress, August, 2001, Berlin, Germany.

◆ その他

物 理 学

教 授 豊 富 誠 三
助 教 授 宮 下 哲
教 務 職 員 田 村 一 郎

◆ 研究概要

豊富誠三：半導体物理学。

宮下 哲：結晶成長および相転移の物理学，結晶物理学．酸化物(ZnO, 超伝導酸化物)，半導体，生体関連物質(蛋白質，アミノ酸，ハイドロキシアパタイト)等を対象とし，単結晶化および結晶成長技術の開発，結晶成長機構の研究，結晶成長に関連した物性値の測定，結晶の評価を行っている。

田村一郎：超微粒子凝集体および錆びのメスバウアー分光。

◆ 原 著

- 1) Nakajima K., Ujihara T., Miyashita S., and Sazaki G.: Effects of misfit dislocations and AlN buffer layer on GaInN/GaN phase diagram of the growth mode. J. Appl. Phys., 89:146-153, 2001.
- 2) Hondoh H., Sazaki G., Miyashita S., Durbin S. D., Nakajima K., and Matsuura Y.: Macrobond analysis of the macro- and micro-morphology of monoclinic lysozyme crystal. Crystal Growth and Design, 1 : 327-332, 2001.
- 3) Sakagami N., Yamashita M., Sekiguchi T., Miyashita S., Obara K., and Shishido T.: Variation of electrical properties on growth

sectors of ZnO single crystals. J. Crystal Growth, 229:98-103, 2001.

◆ 総 説

- 1) 佐崎 元, 柳谷伸一郎, Durbin S.D., 宮下 哲, 宇治原徹, 宇佐美德隆, 中嶋一雄, 本河光博: 強磁場下でのタンパク質の結晶成長. バウンダリー, 9:32-33, 2000.
- 2) 佐崎 元, 宮下 哲, 野倉正樹, 宇治原徹, 宇佐美德隆, 中嶋一雄: 微小重力下での水溶液中のマランゴニ対流のその場観察, タンパク質結晶化に及ぼす影響について. バウンダリー, 17(8):17-19, 2001.
- 3) 上羽牧夫, 古川義純, 宮下 哲, 佐藤正英: 結晶成長基礎理論—理論・実験. 日本結晶成長学会誌, 28:266-268, 2001.

◆ 学会報告

- 1) Sazaki G., Yanagiya S., Miyashita S., Ujihara T., Nakajima K., Komatsu H., and Motokawa M.: Effects of a magnetic field on the convection in a NaCl aqueous solution. Proceedings in the International Workshop on Chemical, Physical and Biological Processes under High Magnetic Fields, 361-370, 2000.
- 2) Sazaki G., Miyashita S., Ujihara T., Usami N., Nakajima K.: Novel approach to control convection in an aqueous solution using a homogeneous magnetic field. 4th Japan-Canada Microgravity Workshop, Dunsmuir Lodge, 2000, 5, Victoria, Canada.
- 3) Sazaki G., Yanagiya S., Sato T., Matsuura Y., Igarashi N., Tanaka M., Durbin S.D., Miyashita S., Ujihara T., Fujiwara K., Usami N., Komatsu H., Nakajima K., and Motokawa M.: Effects of a magnetic field on crystal growth processes of biological molecules. The 13th International Conference on Crystal Growth in Conjunction with the Eleventh International Conference on Vapor Growth and Epitaxy, 2001, 7-8, Kyoto. [Invited]
- 4) Sazaki G., Miyashita S., Nokura M., Ujihara T., Fujiwara K., Usami N., and Nakajima K.: In-situ observation of the Marangoni convection in a NaCl aqueous solution under microgravity. The Thirteenth International Conference on Crystal Growth in Conjunction with the Eleventh International Conference